



Newsletter de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción N°46, con noticias correspondientes a **septiembre de 2020**.

NOTICIAS SEPTIEMBRE 2020



CAMPUS 5G UDEC Y VENTILADOR ASMAR-UDEC EN EDICIÓN ESPECIAL DE EL MERCURIO

Un reportaje en extenso que destaca dos importantes iniciativas como la implementación en Chile de la Red 5G, trabajo de la UdeC que data desde 2017 con la exploración de esta red en la industria, investigación científica y ciudades inteligentes.



INGENIERÍA DESTACA EN PROYECTOS ADJUDICADOS FONDEF IDEA

Cuatro proyectos de ingeniería se adjudicaron financiamiento del VIII Concurso de Investigación Tecnológica del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico Fondef IDeA, de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID.



NUEVA ACADÉMICA SE INCORPORA AL DPTO. DE INGENIERÍA CIVIL

A partir del segundo semestre se incorporó como docente al Departamento de Ingeniería Civil, Maricarmen Guerra Paris, quien ha desarrollado una interesante carrera de investigación en torno a la ingeniería hidráulica.

NOTICIA COMPLETA

NOTICIA COMPLETA

NOTICIA COMPLETA

#INNOVACIÓN

#EMPRENDIMIENTO

#RESPONSABILIDADSOCIAL



EVALUACIÓN, LABORATORIOS Y NUEVAS ESTRATEGIAS FUERON ABORDADAS EN ENCUENTRO «OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA LA DOCENCIA ONLINE»

Con éxito se desarrolló el primer encuentro del Primer Simposio “Oportunidades y Desafíos para la Docencia Online”, organizado por los ejes de armonización curricular y formación en ingeniería del Consorcio 2030, integrada por las facultades de ingeniería de la Universidad de Concepción, Universidad de Santiago de Chile y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. [LEER MÁS](#)



ACADÉMICO DEL DIMAT LIDERA PUBLICACIONES ISI EN LA FI UDEC Y ES SEGUNDO EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍA EN CHILE

Ramalinga Viswanathan Mangalaraja, académico del Departamento de Ingeniería de Materiales alcanzó más de 200 publicaciones ISI. Así lo informó Carlos Camurri, Director del DIMAT, quien señaló, “ningún docente de la Facultad de Ingeniería ha estado cerca de ese récord y lo sitúa segundo a nivel nacional en el área de tecnología”. [LEER MÁS](#)



INGENIERÍA SIN DISTANCIA

EL PODCAST DE LA
FACULTAD DE INGENIERÍA UDEC
CADA SEMANA UN NUEVO CAPÍTULO

[ESCUCHAR PROGRAMA](#)

TESISTA DE MAGÍSTER DE INGENIERÍA CIVIL APUNTA CON ÉXITO A LA CONSTRUCCIÓN EN MADERA



“La construcción en el mundo está derivando hacia la madera, siendo la protección del medio ambiente, una de sus principales beneficios; la madera almacena CO2, captura los gases de efecto invernadero y es tan resistente como el hormigón”. Esta es la contundente explicación que el docente de Ingeniería Civil, Peter Dechent, entrega respecto a la creciente importancia de este material en la actualidad, línea elegida además por el estudiante, **Roberto Aranda**, para desarrollar su proyecto de Tesis del Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Civil, investigación que llevó durante seis meses en la **Universit  Laval, Canadá**, realizando con éxito su defensa hace unas semanas vía On line. [LEER MÁS](#)

ACADÉMICO DE TELECOMUNICACIONES UDEC PARTICIPA EN LANZAMIENTO DE ESTUDIO SOBRE TECNOLOGÍA 5G

El 27 de agosto, el académico de Ingeniería Civil en Telecomunicaciones, Dr. Jorge Pezoa, fue invitado a participar del lanzamiento del estudio “Sociedad digital: expectativas y capacidades de la tecnología 5G y su llegada a Chile”, el que se realizó a través de la plataforma Zoom y que cont  además con representantes del sector privado y el gobierno. [LEER MÁS](#)



ESTUDIANTES DE INGENIERÍA UDEC SELECCIONADAS ENTRE LOS TOP 10 EN CHILE EN PROGRAMA DE TALENTOS DE HUAWEI

Las estudiantes de ingeniería civil informática, **Catalina Pezo** y **Martina Cádiz**, finalizaron dentro de los **Top 10 de Chile** en el programa “*Seeds for the future*” de Huawei, encuentro que busca promover el talento joven en todo el mundo y, en el caso de nuestro País, seleccionó a 53 alumnos y alumnas de diferentes universidades. [LEER MÁS](#)



TELSUR BUSCA INCORPORAR LA INNOVACIÓN EN SU SISTEMA DE GESTIÓN E IMPLEMENTAR NUEVOS DESAFÍOS CON LA AYUDA DE UINN



Telsur, en su constante búsqueda de soluciones innovadoras para su segmento de clientes empresas y corporaciones, solicitó la colaboración de la **Unidad de Innovación, UINN**, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción para dar un nuevo paso e incorporar un **Sistema de Gestión de la Innovación** dentro de toda la organización. [LEER MÁS](#)

Tecnologías de obtención de datos para trazabilidad de contactos

SOFOFA
HUB

Tecnología	Aplicación	Resolución	Costo	Calidad de datos	Autonomía	Protección	Compatibilidad
Campeón Coban			★	1. Datos de ubicación geográfica (GPS) y de movimiento (celular).	2. Dependencia de la red celular y de la batería del dispositivo.	3. Datos de ubicación geográfica y de movimiento (celular).	4. No requiere conexión a internet.
GPS	★	★		1. Datos de ubicación geográfica (GPS) y de movimiento (celular).	2. Dependencia de la red celular y de la batería del dispositivo.	3. Datos de ubicación geográfica y de movimiento (celular).	4. No requiere conexión a internet.
BLE (Bluetooth)	★	★		1. Datos de ubicación geográfica (GPS) y de movimiento (celular).	2. Dependencia de la red celular y de la batería del dispositivo.	3. Datos de ubicación geográfica y de movimiento (celular).	4. No requiere conexión a internet.
WiFi		★		1. Datos de ubicación geográfica (GPS) y de movimiento (celular).	2. Dependencia de la red celular y de la batería del dispositivo.	3. Datos de ubicación geográfica y de movimiento (celular).	4. No requiere conexión a internet.
Comentarios							

Nota: ★ Valor de puntuación según un análisis de los mejores países tecnológicos (según la lista de países de cada país). No es una lista definitiva.

ACADÉMICO DEL DIICC COLABORA EN GUÍA DE RETORNO AL TRABAJO DE SOFOFA HUB

Conocer la ruta de virus es crucial para frenar su propagación, especialmente para algunas las organizaciones donde la necesidad por volver a lo presencial podría ser urgente para la reactivación económica de ciertos sectores. He ahí que Sofofa Hub recientemente lanzó la **Guía "Lineamientos Generales para el retorno al trabajo Presencial en la Empresa"** en la que Diego Seco, académico de nuestra Facultad, participó como miembro del Comité Técnico que la elaboró. [LEER MÁS](#)



PILOTO DE DESAFÍO DE INNOVACIÓN FIA-GEARBOX CULMINA CON EXCELENTES RESULTADOS

Luego de diez semanas intensas de aprendizaje teórico y trabajo multidisciplinario entre estudiantes de primero a sexto año de nuestra Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ingeniería Civil Agrícola del campus Chillán, finalizó el piloto del Desafío FIA-Gearbox que buscaba encontrar soluciones reales a la escasez hídrica en las regiones de Ñuble y BíoBío. [LEER MÁS](#)



PROYECTO DE DOCENCIA MODALIDAD BLENDED LEARNING DE LA FCQ AVANZA CON APOYO DE DOCENTE FI

Todo un éxito ha resultado la preparación del Proyecto de modalidad de Aprendizaje Combinado (Blended Learning) dirigido por el académico de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Dr. Ramón Arrué, orientado a estudiantes de primer año de Ingeniería Civil Plan Común de la asignatura "Introducción a la Química Universitaria" y a quienes cursan las especialidades IQU (química), IFU (física) e IMU (Matemáticas). [LEER MÁS](#)



SEGUNDA VERSIÓN DE CURSO DE INNOVACIÓN FIA GEARBOX CULMINÓ CON JORNADA DE PITCH

Luego de seis sesiones, los ejecutivos de Gearbox UdeC: Carlos Lagos en la región de La Araucanía y Yeribert Galaz en el Biobío, finalizó el segundo programa del curso de innovación de la Fundación para la Innovación Agraria, y para conmemorar este cierre los 80 participantes realizaron un Pitch junto a sus equipos de trabajo. [LEER MÁS](#)



GEARBOX NIGHT, UNA INVITACIÓN A INCURSIONAR EN EL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Un tremendo evento de lanzamiento virtual efectuó Gearbox UdeC, la aceleradora de etapa temprana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción. Se trató del Gearbox Night, efectuado el martes 08 de septiembre, transmitido por youtube y con el gran Leo Meyer de InnovaRock como conductor central del espacio. [LEER MÁS](#)



INGENIEROS PARTICIPAN EN CONCURSO MADERA 21 CON EL APOYO DE GEARBOX Y DE LA UNIDAD I+D DE LA FI UDEC

La madera es un elemento que llegó para quedarse, tanto por su comportamiento estructural como su afabilidad con el medio ambiente. Por ello, la Corporación Chilena de la Madera lanzó el concurso Madera 21, un desafío de un mes de extensión cuyos resultados serán revelados los primeros días de octubre, y en cuyo certamen, dos ingenieros UdeC presentaron sus ambiciosos proyectos. [LEER MÁS](#)



INTERNACIONALIZACIÓN TALLERES DE GEARBOX UDEC: EL ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN NO TIENE FRONTERAS

Gearbox, la aceleradora de etapa temprana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, finalizó con éxito su intervención con alumnos de la Universidad Autónoma del Perú. [LEER MÁS](#)

NETWORKING DEL ECOSISTEMA UNIVERSITARIO REÚNE A 14 CENTROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR DE CHILE



Un efecto colateral positivo – como resultado de una serie de trabajos colaborativos en el que ha estado participando Gearbox UdeC con la Fundación para la Innovación Agraria FIA – es que surge el Networking del Ecosistema Universitario. [LEER MÁS](#)



CARLOS NAVARRETE AD PORTAS DE PARTIR AL «ARTIFICIAL AND NATURAL INTELLIGENCE TOULOUSE INSTITUTE»

A semanas – si es que la pandemia lo permite – de subirse a un avión rumbo a Francia e iniciar una nueva aventura está Carlos Navarrete Lizama, Ingeniero Civil Industrial UdeC, quien ya comenzó a trabajar – desde Concepción – en su Doctorado en el ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute), uno de los cuatro institutos que encabezan la investigación sobre Inteligencia Artificial (IA) en Francia. [LEER MÁS](#)



COQUIMBO Y VALPARAÍSO FUERON LAS SEDES DE LA TERCERA VERSIÓN DE CURSO FIA PARA LA INNOVACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS SILVOAGROPECUARIOS

Los cursos en innovación dictados por Gearbox UdeC – en el marco del proyecto con la Fundación para la Innovación Agraria, FIA – en ocho regiones de Chile han sido fructíferos a lo largo de estos últimos meses. [LEER MAS](#)



EX ALUMNA DE INGENIERÍA CIVIL EN TELECOMUNICACIONES FUE LA NUEVA INVITADA DE TELECOM EN VIVO

El jueves 27 de agosto se realizó una nueva entrevista como parte del ciclo Telecom En Vivo, organizado por la carrera de Ingeniería Civil Telecomunicaciones. En esta oportunidad la invitada fue Paulina Vejar, egresada de la carrera. [LEER MÁS](#)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS – IIT UDEC



La relevancia de la estrategia de transformación digital en organizaciones

La transformación digital está siendo un tema de conversación y de preocupación relevante para las empresas, el Estado y la

sociedad en su conjunto. Desde el temor de perder empleos reemplazados por sistemas inteligentes o la pérdida de competitividad de las empresas al no estar arriba de esta ola de cambios disruptivos. **LEER MÁS**

www.iit.udec.cl

INGENIERAS DESTACADAS



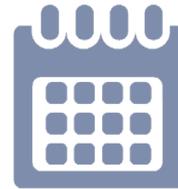
ANA MIRANDA

Ingeniera Civil Eléctrica

Chief Eléctrica de Ingeniería Minera y Metales en Bechtel

CALENDARIO ACTIVIDADES FI

Revisa **aquí** el calendario de nuestra Facultad y no te pierdas de las interesantes actividades que se realizan cada semana.



SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES Y VISITA NUESTRO SITIO WEB



Unidad de Comunicaciones | Facultad de Ingeniería UdeC

Edmundo Larenas 219, piso 1, Of. Unidad de Comunicaciones | Tel. 41 220 3235 | comunicacionfi@udec.cl



Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción